

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської  
науково-технічної конференції  
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

**ЧАСТИНА 2**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**



**Суми  
Сумський державний університет  
2016**

## БІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

*Негроенко С. В., студент; Андрієнко Н. І., асистент, СумДУ, м. Суми*

Події в Україні 2013-2015 рр. докорінним чином змінили різні аспекти функціонування національної економічної системи та зовнішньої економічної політики України. Через унеможливлення звичної роботи українських шахт станом на початок 2015 року дефіцит вугілля в Україні складає приблизно 3 млн. т. Таким чином це негативно позначається на виробництві електроенергії (припинення роботи Зміївської, Трипільської ТЕС), що в свою чергу призвело до відімкнення електрики для більшості регіонів країни.

Україна має великий потенціал біомаси, доступної для виробництва енергії, що є гарною передумовою для динамічного розвитку сектора біоенергетики. Економічно доцільний енергетичний потенціал біомаси в країні складає близько 20-25 млн. т у.п./рік. Основними складовими потенціалу є відходи сільськогосподарського виробництва (солома, стебла кукурудзи, стебла соняшнику і т.п.) – більше 11 млн. т у.п./рік (за даними 2014 р.) та енергетичні культури – близько 10 млн. т у.п./рік.

На жаль, темпи розвитку біоенергетики в Україні досі істотно відстають від європейських. На сьогоднішній день частка біомаси у валовому кінцевому енергоспоживанні становить 1,78 %.

Основними напрямками реалізації енергетичного потенціалу біомаси та біогазу в Україні є виробництво теплової та електричної енергії. Відповідні концепції розвитку енергогенерації на біомасі/біогазі до 2020/2030 року були розроблені Біоенергетичною асоціацією України.

До 2020 року біомаса може замінити близько 3,5 млрд м<sup>3</sup> природного газу для виробництва теплової енергії в Україні, а до 2030 року 7,5 млрд м<sup>3</sup>. Одним із ключових положень концепції є поступове збільшення частки потужностей ТЕЦ на біомасі та твердих побутових відходах. Для 2030 року оптимальним видається такий розподіл теплових потужностей. ТЕЦ На біомасі – 25 %, на ТПВ – 10 %, котельні та побутові котли – 65 %.

В Україні існує ряд бар'єрів для успішного розвитку сектору біоенергетики. До них можна віднести недосконалість існуючого законодавства за зеленим тарифом, недостатня увага діючої Енергетичної стратегії до можливостей сектору, недолік дієвих механізмів стимулювання відновлювальної енергетики та інші. Біоенергетична асоціація України розробила комплекс заходів спрямованих на подолання цих бар'єрів і активне залучення біомаси енергетичний баланс країни. Бажаємо, що реалізація цих заходів зробить істотний внесок у зміцнення енергетичної незалежності країни.